



Best Available Copy

実用新案登録願 (10)

昭和 50 年 8 月 6 日

特許庁長官殿

1 考案の名称

インダクタンス装置

2 考案者

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内

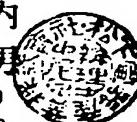
氏名 佐々木 誠一
(ほか1名)

3 実用新案登録出願人

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
名称 (582) 松下電器産業株式会社
代表者 松下 正治

4 代理人 〒571

住所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内
氏名 (5971) 弁理士 中尾 敏男
(ほか1名)
〔連絡先 電話(東京)453-3111 特許分室〕



5 添付書類の目録

- (1) 明細書
- (2) 図面状
- (3) 委任状
- (4) 願書副本



1 通
方 1式通
審 1查通
1 通

50-109202

明細書

1、考案の名称

インダクタンス装置

2、実用新案登録請求の範囲

ボビンの外周に所定のピッチで漆又は実芯で構成される巻部を形成し、この漆又は巻部にコイルを接着して該コイルのピッチを一定に保つようにしてなるインダクタンス装置。

3、考案の詳細を説明

本案はボビンの外周にコイルを接着したインダクタンス装置に関するものであり、その目的とするところはインダクタンスのばらつきを少なくすることにある。

一般に、この種のインダクタンス装置は第3圖に示すように、すじめ所定のピッチに巻いたコイル11を絶縁性の円筒状ボビン12と組合し、接着剤を用いて上記コイル11を上記ボビン12に固定するよう構成していた。

そのため、上記の高周波コイルではボビン12が円筒状のものであり、直徑が一定であるためには

2

じめ巻回したコイル110ピッテが一定に保つことが難しくなり、その結果インダクタンスのばらつきが多くなるという欠点があつた。

本発明はこのような従来の欠点を解消したインダクタンス装置を提供するものである。

以下、本発明のインダクタンス装置について実施例の図面と共に説明する。

図において、1ははじめ所定のピッテに巻回したコイル、2は上記コイル1のピッテに対応するよう外周の一端に導線2a, 2b, 2cを設けた絕縁性の円筒状ボビンであり、上記導線2cに連続して上記ボビン2の軸方向にスリット2が形成されている。

そして、上記円筒状ボビン2には上記コイル1が嵌合され、前記コイル1を構成するそれぞれの導線材1a, 1b, 1cがその外周に設けた導線2a, 2b, 2cにはめ込まれる。又上記コイル1一方の端部に形成した引出用導線1dが上記スリット2に嵌め込まれる。したがって、上記の構成では円筒状ボビン2の外周に設けた導線2a, 2b,

20をガイドとしてその外周に上記コイル1を嵌合することにより、予じめ巻曲したコイル1のピッチが保持されるのであり、インダクタンスの値が安定したインダクタンス装置を作ることができるのである。

又、円筒状ボルト2の第2a, 2b, 2cが形成される外方の周面とコイル1との間には若干の隙間ができるため、インダクタンスの値を微調整することも極めてしやすくなるのである。

尚、上記実施例ではボルト2の外周にコイル1が嵌合する構造a, b, cを形成したものについて説明したが、その他にも第3回、第4回に示すように円筒状ボルト2の外周に複数個の突起部を形成し、この突起部で構成される凹部5a内に上記コイル1を嵌め込むことにより上記コイル1のピッチを一定に保つように構成してもよいものである。

又、上記の実施例では予じめ所定のピッチに巻曲したコイル1を円筒状ボルト2の外周に設けた構造a, b, cや突起部で構成される凹部5a

に嵌合するものについて説明したが、これ以外にもメピン2の外周に所定のピッチで形成した溝2a、2b、2c、2dを実施で構成される四部2a-dに巻繞することにより上記メピン2の外周に所定のピッチ市が定たれるようコイル1を構成してもよいものである。

以上のように本案のインダクタンス装置はメピンの外周に所定のピッチで溝又は実施で構成される四部を形成し、この溝又は四部にコイルを装置して上記コイルのピッチを一定に保つようしているため、インダクタンスの値のはらつきが少なくて済るのであり、安定したインダクタンス装置を提供できるものである。

4、図面の簡単な説明

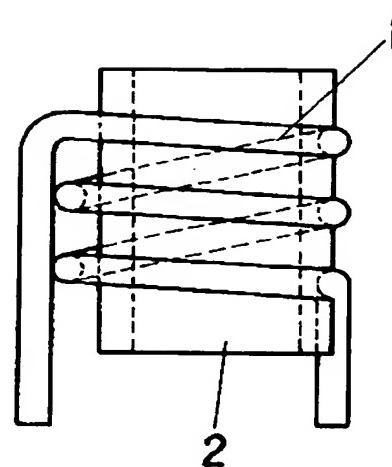
第1図は本案の一実施例を示すインダクタンス装置の構成図、第2図はその分解図、第3図は本案の他の実施例を示すインダクタンス装置の構成図、第4図はその分解図、第5図は従来のインダクタンス装置の構成斜視図である。

1……コイル、2……メピン、3……突

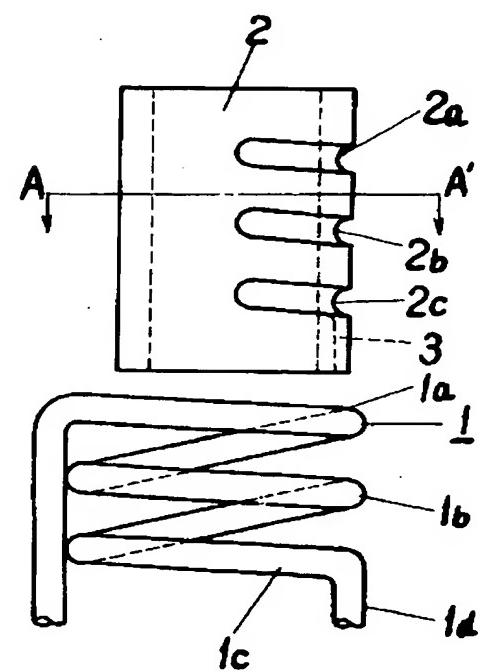
起、事由……四部。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 業者1名

第 1 図



第 2 図



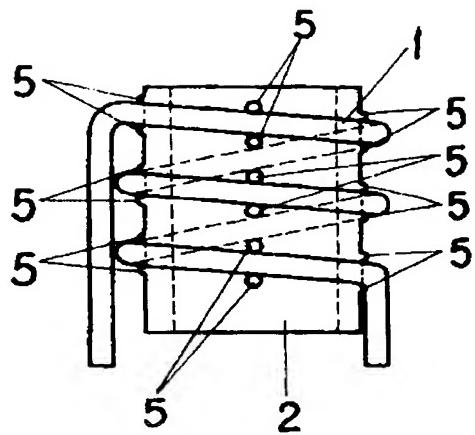
代理人の氏名

弁理士 中 雄 猛

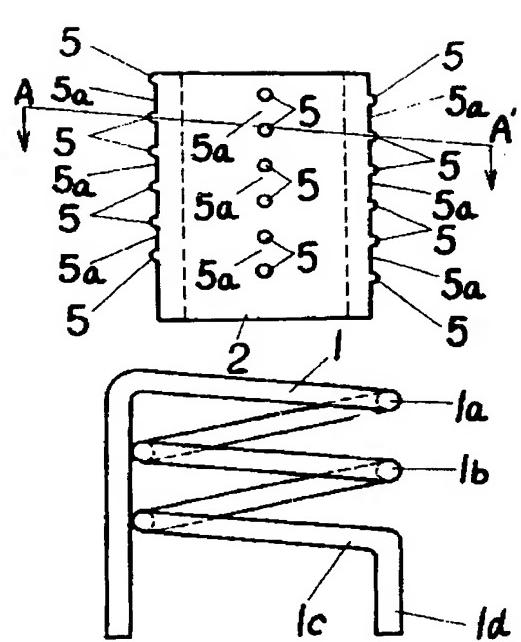
登録 1 名

22550

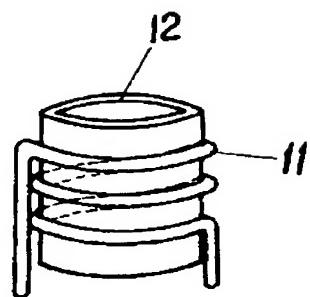
第 3 図



第 4 図



第 5 図



代理人の氏名

22550 *2*

弁護士 中尾敬男

権利 1 名

6 前記以外の考案者および代理人

(1) 考案者

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内
氏 名 篠 賀 錠 畠

(2) 代理人

住 所 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内
氏 名 (6152) 弁理士 粟野重孝



THIS PAGE BLANK (USPTO)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)